

EFEKTY UCZENIA SIĘ

dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025

1. Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim
2. Nazwa kierunku studiów: Biostatystyka Kliniczna
3. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 7 poziom

1. KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:

1) WIEDZA

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
K_W01	Posiada wiedzę aby samodzielnie, efektywnie, kreatywnie i poprawnie rozwiązywać naukowe problemy dotyczące badań ilościowych, w tym medycznych, korzystając z najnowocześniejszej metodologii, oprogramowania do projektowania i analiz.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WG
K_W02	Zna metody pozyskiwania, przechowywania i przetwarzania danych, w tym danych medycznych.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WG
K_W03	Zna metody oceny jakości i integralności danych, w tym danych medycznych.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WG
K_W04	Zna międzynarodowy charakter dziedziny nauk biostatystycznych i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WK
K_W05	Zna społeczne znaczenie biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WK
K_W06	Zna etyczny, moralny, prawny, polityczny i prywatny kontekst biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WK
K_W07	Zna aspekty badawcze i doradcze biostatystyki.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_WG
K_W08	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu biologii medycznej i molekularnej.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/	P7S_WG

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
		nauki medyczne	

2) UMIEJĘTNOŚCI

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
K_U01	Potrafi samodzielnie, efektywnie, kreatywnie i poprawnie rozwiązywać naukowe problemy dotyczące badań ilościowych, w tym medycznych, właściwie wykorzystując najnowocześniejszą metodologię analiz statystycznych.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U02	Potrafi samodzielnie, efektywnie, kreatywnie i poprawnie rozwiązywać naukowe problemy dotyczące badań ilościowych, w tym medycznych, właściwie wykorzystując najnowocześniejszą metodologię planowania doświadczeń.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U03	Potrafi samodzielnie, efektywnie, kreatywnie i poprawnie rozwiązywać naukowe problemy dotyczące badań ilościowych, w tym medycznych, właściwie wykorzystując najnowocześniejsze oprogramowanie.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U04	Potrafi zdobywać nową wiedzę.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UU
K_U05	Na bieżąco monitoruje swój proces uczenia się i odpowiednio go dostosowuje i udoskonala.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UU
K_U06	Potrafi sprawnie pozyskiwać, przechowywać i przetwarzać dane, w tym dane medyczne, dobierając i wykorzystując najlepsze opcje zarządzania danymi.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U07	Potrafi dokonać krytycznej oceny metodologii oraz zgłaszać merytoryczne uwagi dotyczące sposobu przeprowadzania i wyników analiz danych, w tym danych medycznych.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U08	Rutynowo dokonuje oceny jakości i integralności danych, w tym danych medycznych.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U09	Potrafi pracować w zespole multidyscyplinarnym, międzykulturowym i międzynarodowym.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/	P7S_UO

		nauki medyczne, nauki o zdrowiu	
K_U10	Potrafi przemyśleć i wyjaśnić społeczne znaczenie danego zadania, szczególnie w ramach specjalizacji programowej.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U11	Potrafi uwzględnić tendencje społeczne, zwłaszcza w ramach specjalizacji programowej.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U12	Potrafi wyjaśnić podstawowe ogólne zasady dotyczące etyki, przede wszystkim uczciwości i rzetelności w nauce.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U13	Potrafi zastosować podstawowe zasady dotyczące etyki, przede wszystkim uczciwości i rzetelności w dziedzinach biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U14	Potrafi wyjaśnić zagadnienia i dylematy etyczne z zakresu biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U15	Potrafi efektywnie posługiwać się słowem pisanim w swojej dziedzinie.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U16	Potrafi efektywnie posługiwać się słowem pisanim, zarówno w swojej dziedzinie, jak i pomiędzy dyscyplinami.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U17	Potrafi skutecznie komunikować się ustnie w swojej dziedzinie.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U18	Potrafi skutecznie komunikować się ustnie, zarówno w swojej dziedzinie, jak i pomiędzy dyscyplinami.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U19	Potrafi zidentyfikować odpowiednich interesariuszy/klinicystów/lekarzy i ich interesy, szczególnie w ramach specjalizacji programowej.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U20	Potrafi odpowiadać na interesy odpowiednich interesariuszy/klinicystów/lekarzy, szczególnie w ramach specjalizacji programowej.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U21	Potrafi wskazać rolę biostatystyka i analityka danych w interakcji z interesariuszami/klinicystami/lekarzami.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U22	Potrafi, budując argumentację, uwzględnić różnicowane perspektywy i interesy.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/	P7S_UK

		nauki medyczne, nauki o zdrowiu	
K_U23	Potrafi wyjaśnić konsekwencje swojej pracy odpowiednim interesariuszom/klinicystom/lekarzom.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK
K_U24	Potrafi zastosować w praktyce aspekty badawcze biostatystyki.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U25	Potrafi zastosować w praktyce aspekty doradcze biostatystyki.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U26	Potrafi poprawnie wykorzystać wiedzę teoretyczną w zakresie metodologii, wnosząc w ten sposób wkład w badania naukowe z zakresu biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U27	Potrafi poprawnie wykorzystać wiedzę teoretyczną w zakresie metodologii, wnosząc tym samym wkład w badania naukowe w naukach o zdrowiu, medycynie lub w obszarze aplikacyjnym.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U28	Potrafi poprawnie wykorzystać wiedzę teoretyczną w kontekście praktycznych zastosowań, wnosząc tym samym wkład w badania naukowe z zakresu biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U29	Potrafi poprawnie wykorzystać wiedzę teoretyczną w kontekście praktycznych zastosowań, wnosząc tym samym wkład w badania naukowe w naukach o zdrowiu, medycynie lub w obszarze aplikacyjnym.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UW
K_U30	Komunikuje się w języku angielskim na poziomie B2+ zgodnie z wytycznymi Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego (CEFR) z wykorzystaniem terminologii specjalistycznej w zakresie nauk biomedycznych (w tym biostatystyki).	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_UK

3) KOMPETENCJE SPOŁECZNE

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
K_K01	Postępuje zgodnie z ogólnymi standardami społecznymi i etycznymi, szczególnie w dziedzinie biostatystyki i data science.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KR
K_K02	Szanuje prywatność danych, osób i organizacji, z którymi ma bezpośredni lub pośredni kontakt.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KR

K_K03	Zna odpowiednich interesariuszy/klinicystów/lekarzy i rozumie potrzebę asertywnej i empatycznej interakcji z nimi.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KK
K_K04	Zna poziom własnych kompetencji i swoje ograniczenia w rozwiązywaniu problemów napotkanych podczas wykonywanych zadań oraz wie, kiedy i jak zasięgnąć opinii ekspertów.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KK
K_K05	Myśli oraz inspiruje i organizuje działalność w sposób przedsiębiorczy.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KO
K_K06	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KK
K_K07	Właściwie organizuje pracę własną lub zespołu.	nauk medycznych i nauk o zdrowiu/ nauki medyczne, nauki o zdrowiu	P7S_KO